タッチパネルモニター

■ **タッチパネル比較表** (当社では下記方式以外のタッチパネルモニターもカスタマイズ対応いたします)

方 式		アナログ抵抗膜	超音波表面弾性波	アナログ容量結合
特 長		■押せるものであれば、様々なもので入力可能 ■埃·水滴などの異物に反応し難く、保護シートも対応可能	■超音波を吸収する(柔らかい)ものであれば入力可能 ■タッチ面はガラスのみであり傷がつき難く、表示もクリア	■導電性のあるもので入力可能 ■透過率が高く表示がクリア
タッチ耐久性		○ (1000万回以上)	◎ (半永久的)	◎ (1億回以上)
透過率		△ (80%以上)	○ (91%以上)	○ (90%以上)
分解能		1024×1024	0.65mm	1024×1024
入力方法	指	○	○	○
	手袋	○	○	×
	ペン	○	○ (専用)	○ (専用)
防塵／防水		○ (保護シート対応)	△	○
主な用途		医療機器 / 産業装置 / POS	医療機器 / 監視·制御機器 / 産業装置 / キオスク端末	医療機器 / 監視·制御機器 / キオスク端末

※本表は当社内における比較です。詳細はホームページまたはカタログにてご確認ください。

カラーTFT液晶モジュール

三菱カラーTFT液晶モジュール
DIAFINE

http://www.mitsubishielectric.co.jp/service/tft_tech/

「DIAFINE」は、最適設計·信頼性·表示設計を統合した三菱カラーTFT液晶モジュールです。

三菱電機エンジニアリング(株)のタッチパネルモニターには、「DIAFINE」が使用されています。(一部機種を除く)

※「DIAFINE」に関しては、三菱電機株式会社 液晶営業部 (TEL:03-3218-3736) までお問合せください。

高精細番組制作・再生システム

受付案内システム

安全に関するご注意

●正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

●水、湿気、油煙、湯気、ほこりなどの多い場所で、使用しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。●本ディスプレイは、標準的な用途(OAなどの事務用機器、産業、通信などの関連機器など)に使用されることを前提として設計·製造されております。故障や誤動作が直接人体に危害が及ぶ可能性がある場合、また極めて高い信頼性が要求される特殊用途(航空·宇宙、原子力制御用、生命維持のための医療用など)へのご使用の場合は、事前にご相談ください。●本ディスプレイは、日本国内用として製造·販売しています。日本国外で使用された場合、当社は一切の責任を負いかねます。また、この商品に関する技術相談やアフターサービスなども日本国外では行っていません。

三菱電機エンジニアリング株式会社
MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED

営業統括部 (タッチモニター販売推進部)
〒102-0073 東京都千代田区九段北1-13-5(ヒューリック九段ビル)
TEL : 03-3288-1103 / FAX : 03-3288-1575

東日本営業支社 (関東甲信越地区以北担当)
〒102-0073 東京都千代田区九段北1-13-5(ヒューリック九段ビル)
TEL : 03-3288-1108 / FAX : 03-3288-1575

中日本営業支社 (中部·北陸地区担当)
〒451-0045 名古屋市西区名駅2-27-8(名古屋プライムセントラルタワー)
TEL : 052-565-3435 / FAX : 052-541-2558

西日本営業支社 (近畿·中国·四国地区担当)
〒530-0003 大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル)
TEL : 06-6347-2992 / FAX : 06-6347-2983

九州営業支社 (九州地区担当)
〒810-0001 福岡市中央区天神1-12-14(紙与渡辺ビル)
TEL : 092-721-2202 / FAX : 092-721-2109

営C041·113-D

http://www.mee.co.jp/

※ この印刷物は、2013年7月の発行です。
なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。

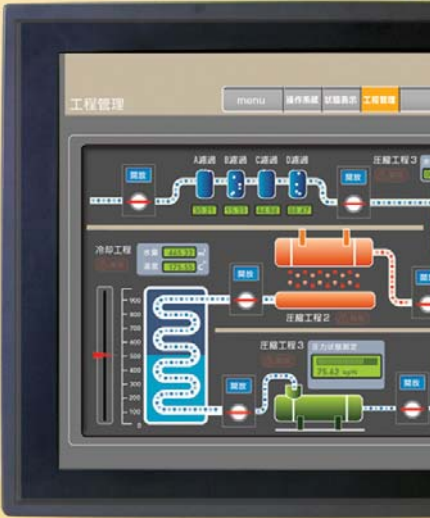
2013年7月作成

MEE
タッチパネルモニター

Touch Panel Solutions

長期安定供給　柔軟なカスタマイズ　高い信頼性

詳細は中面をご覧ください

三菱電機エンジニアリング株式会社

Products
製品ラインナップ

耐久性にすぐれ、信頼できる製品が充実。
設置環境や用途で選べる豊富なラインナップ。

型	オープンフレームタイプ（シャーシタイプ）	モジュールタイプ（組込みタイプ）	キャビネットタイプ（卓上タイプ）
10型	抵抗膜 TSD-AT105-FN LED ※1 ● 解像度:SVGA ● 映像信号:アナログRGB/DVI ● タッチパネル接続:RS232C/USB ● 電源:DC12V(コネクタ)		
12型	抵抗膜 TSD-AT1212-FN LED ※1 ● 解像度:SVGA ● 映像信号:アナログRGB/DVI ● タッチパネル接続:RS232C/USB ● 電源:DC12V(コネクタ)		
15型	ご要望により カスタマイズ対応が 可能です。	抵抗膜 TSD-AT1515-MN LED ※2 ● 解像度:XGA ● 映像信号:アナログRGB/DVI ● タッチパネル接続:RS232C/USB ● 電源:DC12V (ACアダプタ別売) 超音波 TSD-ST157-M ※2 ● 解像度:XGA ● 映像信号:アナログRGB ● タッチパネル接続:RS232C ● 電源:DC12V (ACアダプタ別売) FA環境 TSD-FT1514-MNU LED ●解像度:XGA ● 映像信号:アナログRGB/DVI ●タッチパネル接続:USB ● 電源:DC24V(端子台)	抵抗膜 TSD-AT1515-CN LED ● 解像度:XGA ● 映像信号:アナログRGB/DVI ● タッチパネル接続:RS232C/USB ● 電源:AC100-240V ● スピーカー付 超音波 TSD-ST1513-C ● 解像度:XGA ● 映像信号:アナログRGB/DVI ● タッチパネル接続:RS232C/USB ● 電源:AC100-240V ● スピーカー付
17型	ご要望により カスタマイズ対応が 可能です。	抵抗膜 TSD-AT173-MN ● 解像度:SXGA ● 映像信号:アナログRGB/DVI ● タッチパネル接続:RS232C/USB ● 電源:AC100-240V	抵抗膜 TSD-AT173-CN ● 解像度:SXGA ● 映像信号:アナログRGB/DVI ● タッチパネル接続:RS232C/USB ● 電源:AC100V ● スピーカー付 超音波 TSD-ST173-C ● 解像度:SXGA ● 映像信号:アナログRGB/DVI ● タッチパネル接続:RS232C/USB ● 電源:AC100V ● スピーカー付 ネットワーク接続タッチパネルモニター EXTOUCH (イクスタッチ) 抵抗膜 NTM-701C ● 解像度:SXGA※3 ● 接続信号:イーサネット(RJ45 8pin)×2/拡張USB×2 ● 電源:AC100-240V ● スピーカー付
19型〜	ご要望により カスタマイズ対応が 可能です。	超音波 TSD-ST194-MN LED ● 解像度:SXGA ● 映像信号:アナログRGB/DVI ● タッチパネル接続:RS232C/USB ● 電源:AC100-240V アナログ容量 TSD-CT194-MN LED ● 解像度:SXGA ● 映像信号:アナログRGB/DVI ● タッチパネル接続:RS232C ● 電源:AC100-240V	超音波 TSD-ST194-CN LED ● 解像度:SXGA ● 映像信号:アナログRGB/DVI ● タッチパネル接続:RS232C/USB ● 電源:AC100-240V ● スピーカー付 アナログ容量 TSD-CT194-CN LED ● 解像度:SXGA ● 映像信号:アナログRGB/DVI ● タッチパネル接続:RS232C ● 電源:AC100-240V ● スピーカー付 超音波 TSD-ST241W-CN LED ● 解像度:フルHD ● 映像信号:アナログRGB/DVI ● タッチパネル接続:RS232C/USB ● 電源:AC100-240V ● スピーカー付

● タッチ方式(アイコン)説明

- **抵抗膜** アナログ抵抗膜方式 ※4：タッチする媒体を選ばないため、どんなものでタッチしても反応します。
- **超音波** 超音波表面弾性波方式：高い透過率、温度等の環境に左右されにくく、指など超音波を吸収する柔らかいものに反応します。
- **アナログ容量** アナログ容量結合方式：人体の静電容量の変位を検知するため、素手でタッチした場合のみ反応します。
- **FA環境** アナログ抵抗膜方式/FA環境対応：動作周囲温度範囲が広く、耐環境性を考慮し、IP65(防水/防塵)相当の性能を有します。

製品の詳細はホームページをご覧ください。
http://www.mee.co.jp/sales/visual/touch-monitor/
MEE タッチパネルモニター 検索

(※1)… 1台から受注生産が可能です。(納期:約3カ月)
(※2)… 取付金具(別売)のご用意もございます。
(※3)… 本機の表示解像度はPCからの表示解像度に固定されます。推奨解像度はSXGA(1280×1024)です。
(※4)… Linuxその他OS対応につきましては、弊社営業までお問い合せください。
(※5)… 製品ラインナップは製品形名で表記しています。

Solutions
ソリューション事例

当社のタッチパネルモニターは、お客様の使用環境やご要望により、機能、構造、接続など様々なカスタマイズ対応が可能です。下記にご紹介する事例のほか数多くのソリューション対応も可能です。お気軽にご相談ください。

産業・医療

- 半導体製造装置
- 部品実装装置
- 印刷機械
- 検査装置
- 眼底検査装置 他

おすすめ機種タイプ：オープンフレームタイプ / モジュールタイプ / キャビネットタイプ

監視・制御

- プラント監視
- 防災監視装置
- 交通システム監視 他

おすすめ機種タイプ：オープンフレームタイプ / モジュールタイプ / キャビネットタイプ

リテール

- 自動車/中古車販売支援端末
- 不動産情報端末
- 化粧品店頭販売支援端末
- コンビニ店舗内情報端末
- PC-POS端末 他

おすすめ機種タイプ：モジュールタイプ / キャビネットタイプ

公共情報

- 公共施設内情報端末
- 職業紹介端末
- 博物館/美術館館内案内端末
- 病院再来受付端末 他

おすすめ機種タイプ：オープンフレームタイプ / モジュールタイプ / キャビネットタイプ

ネットワーク接続

※ネットワーク接続タッチパネルモニターによるソリューションです。

病院設備装置

院内LANを使用し、ネットワーク接続タッチパネルモニターを増設すると、離れた場所でも情報を共有することができます。
既存のLAN設備が利用できるので、少ない投資で、システム構築が柔軟に実現できます。

産業システム

ネットワーク接続タッチパネルモニターの配線はLANケーブル(UTPケーブル)1本で、ケーブル長を100mまで延長することができるので、映像信号延長器や信号切替器が不要になり、製造管理システムの構築が容易になります。

One Stop Solution
カスタムソリューションサービス

当社は、規格や技術、安全性などの面で幅広い知識と「総合技術力」が要求されるカスタマイズ対応をコンサルティングから設計・評価・製品化までトータルにサポートします。

●お客様のご要望にきめ細かく対応できるカスタマイズ力

長期安定供給を目指し、製品企画・意匠構造設計・電気設計・部品選定・各種評価試験の主要工程を一括して自社で行っています。
一括対応だからこそ、お客様のご要望にきめ細やかな対応ができます。

● 製品企画・デザイン
カスタム仕様の場合お客様と打ち合わせ

● 3D-CAD

● モデリング

● 回路・パターン設計

● 金型設計・製作

● プリント基板開発

● 試作

● 評価検証

● 組立て

● 出荷検査

● 梱包設計・包装

自社企画・開発 → 自社評価 → 専用組立て → 製品完成 → 出荷

●豊富な技術力と充実した設備でワンストップソリューション

お客様のご要望に応じたカスタマイズ設計・各種評価解析・認証試験・モデリングやCAE解析・EMC・安全認証取得など、ワンストップソリューションをご提供します。

電波暗室

温度試験装置

ノイズ試験装置

CAE・シミュレーション